

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/040018 A1

(51) 国際特許分類⁷: B65H 23/025
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015391
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 19 日 (19.10.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-367172
2003 年 10 月 28 日 (28.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川下 守 (KAWASHITA, Mamoru) [JP/JP]; 〒5200842 滋賀県大津市園山 2 丁目 10 番 A 8-12 Shiga (JP). 木村 雅喜 (KIMURA, Masayoshi) [JP/JP]; 〒6078088 京都府京都市山科区竹鼻地藏寺南町 1 番 A 1-3 4 Kyoto (JP). 林 敏洋 (HAYASHI, Toshihiro) [JP/JP]; 〒

6038405 京都府京都市北区大宮西小野堀町 18 番 1 号 プレアデス京都北山 107 号 Kyoto (JP). 久下 慎太郎 (KUGE, Shintaro) [JP/JP]; 〒5203103 滋賀県甲賀郡石部町宝来坂 1 丁目 7 番 3 1 号 Shiga (JP).

(74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋賀県大津市園山 1 丁目 1 番 1 号 東レ株式会社知的財産部内 Shiga (JP).

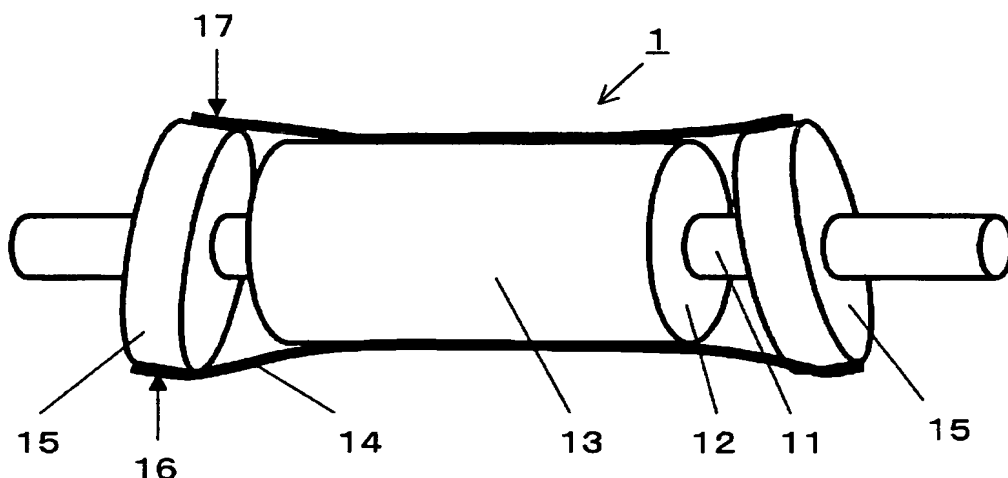
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

[続葉有]

(54) Title: WEB SMOOTHING ROLLER, AND WEB ROLL PRODUCING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: ウェブのシワ伸ばし用ローラ、ならびに、ウェブロールの製造装置、および、製造方法



(57) Abstract: A web smoothing roller comprising a rotary roller main body, a fiber structure with stretchability, covering the outer peripheral surface of the rotary roller main body, and an expansion/contraction means for expanding/contracting the fiber structure in the direction of the rotation center axis of the rotary roller main body.

(57) 要約: 回転ローラ本体と、該回転ローラ本体の外周面を被覆する伸縮性を有する繊維構造体と、該繊維構造体を前記回転ローラ本体の回転中心軸方向に伸縮させる伸縮手段とからなるウェブのシワ伸ばし用ローラ。



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書